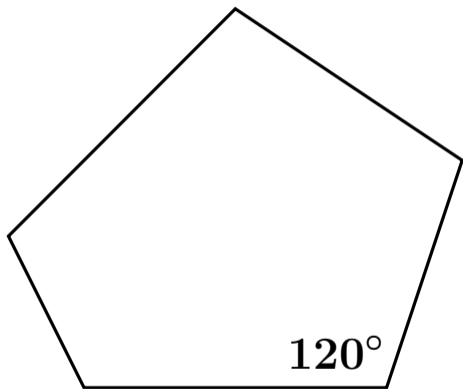
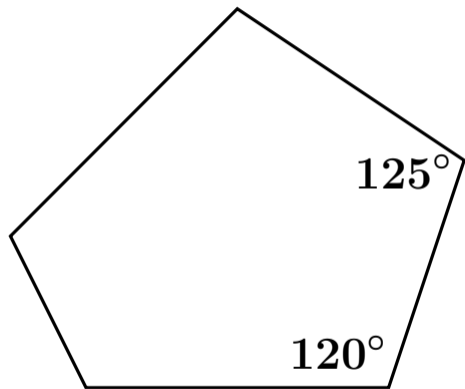


五角形のときはどうなるか

120° からスタート

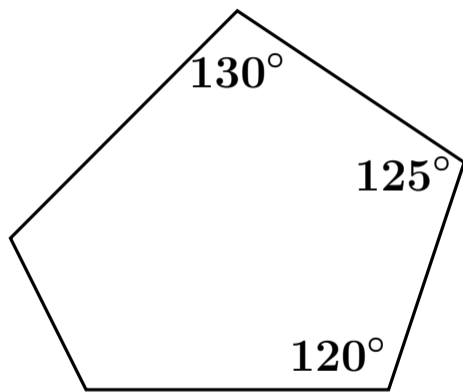


五角形のときはどうなるか



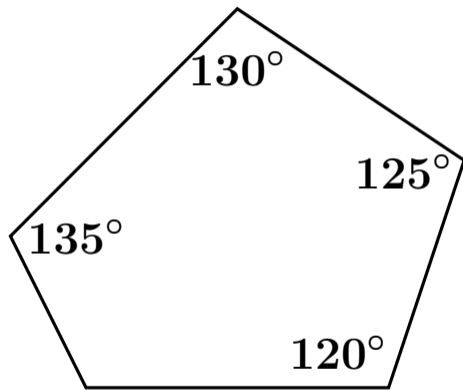
次は 5° 増えて 125°

五角形のときはどうなるか



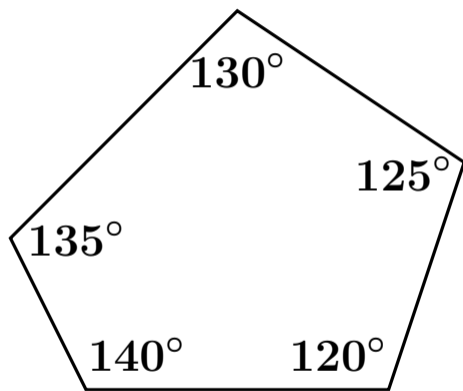
また 5° 増えて 130°

五角形のときはどうなるか



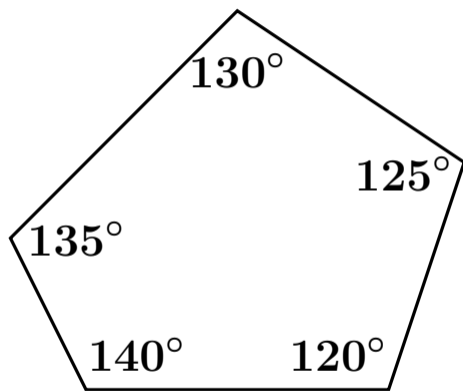
また 5° 増えて 135°

五角形のときはどうなるか



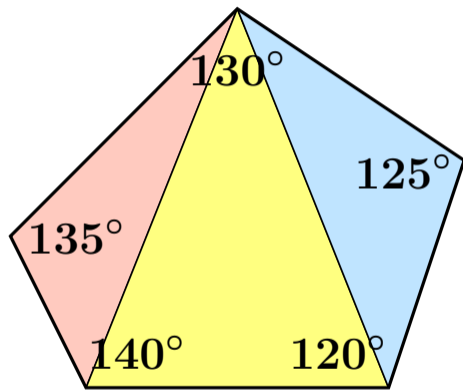
また 5° 増えて 140°

五角形のときはどうなるか



$$\begin{aligned} &120^\circ + 125^\circ + 130^\circ \\ &\quad + 135^\circ + 140^\circ \\ &= 650^\circ \end{aligned}$$

五角形のときはどうなるか



$$\begin{aligned} &120^\circ + 125^\circ + 130^\circ \\ &\quad + 135^\circ + 140^\circ \\ &= 650^\circ \end{aligned}$$

五角形は、内部に三角形が3個できるので

$$180^\circ \times 3 = 540^\circ$$

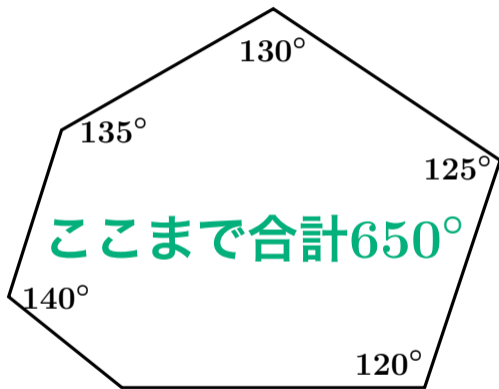
【 三角形の内角の和は 180° 】

五角形はこうなる

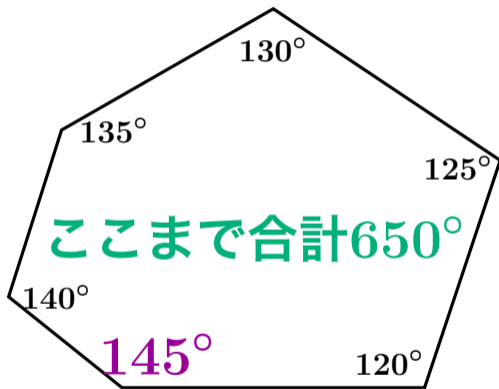
	内角の和	たし算した角度
5角形	$180^\circ \times 3 = 540^\circ$	650°
6角形	$180^\circ \times 4 =$	
7角形	$180^\circ \times 5 =$	
8角形	$180^\circ \times 6 =$	
9角形	$180^\circ \times 7 =$	
10角形	$180^\circ \times 8 =$	
11角形	$180^\circ \times 9 =$	
12角形	$180^\circ \times 10 =$	



六角形のときはどうなるか

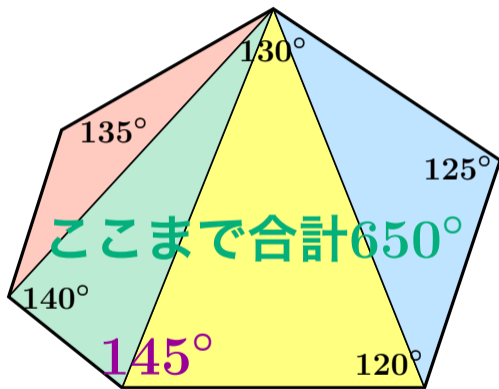


六角形のときはどうなるか



六角形になると 145°
が追加なので合計は
 $650^\circ + 145^\circ = 795^\circ$

六角形のときはどうなるか

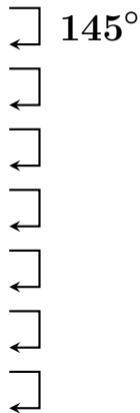


六角形になると 145°
が追加なので合計は
 $650^\circ + 145^\circ = 795^\circ$

六角形は、内部に三角
形が4個できるので
 $180^\circ \times 4 = 720^\circ$

六角形はこうなる

	内角の和	たし算した角度
5角形	$180^\circ \times 3 = 540^\circ$	650°
6角形	$180^\circ \times 4 = 720^\circ$	795°
7角形	$180^\circ \times 5 =$	
8角形	$180^\circ \times 6 =$	
9角形	$180^\circ \times 7 =$	
10角形	$180^\circ \times 8 =$	
11角形	$180^\circ \times 9 =$	
12角形	$180^\circ \times 10 =$	



七角形のときはどうなるか

六角形では $120^\circ + 125^\circ + \dots + 145^\circ = 795^\circ$
だったので、七角形になると 150° が加わるから
 $795^\circ + 150^\circ = 945^\circ$

一方、七角形の内部には三角形が 5 個 ($= 7 - 2$)
できるので

$$180^\circ \times 5 = 900^\circ$$

続きを計算してみよう

	内角の和	たし算した角度
5角形	$180^\circ \times 3 = 540^\circ$	650°
6角形	$180^\circ \times 4 = 720^\circ$	795°
7角形	$180^\circ \times 5 = 900^\circ$	945°
8角形	$180^\circ \times 6 = 1080^\circ$	1100°
9角形	$180^\circ \times 7 = 1260^\circ$	1260°
10角形	$180^\circ \times 8 = 1440^\circ$	1425°
11角形	$180^\circ \times 9 = \quad \circ$	$\quad \circ$
12角形	$180^\circ \times 10 = \quad \circ$	$\quad \circ$

┌ 145°
└
┌ 150°
└
┌ 155°
└
┌ 160°
└
┌ 165°
└
┌
└
┌
└

続きを計算してみよう

	内角の和	たし算した角度
5角形	$180^\circ \times 3 = 540^\circ$	650°
6角形	$180^\circ \times 4 = 720^\circ$	795°
7角形	$180^\circ \times 5 = 900^\circ$	945°
8角形	$180^\circ \times 6 = 1080^\circ$	1100°
9角形	$180^\circ \times 7 = 1260^\circ$	1260°
10角形	$180^\circ \times 8 = 1440^\circ$	1425°
11角形	$180^\circ \times 9 = \quad \circ$	$\quad \circ$
12角形	$180^\circ \times 10 = \quad \circ$	$\quad \circ$

┌ 145°
└
┌ 150°
└
┌ 155°
└
┌ 160°
└
┌ 165°
└
┌
└
┌
└